



近畿中国四国農業研究センター研究報告 10号 表紙 ・目次・奥付

雑誌名	近畿中国四国農業研究センター研究報告
巻	10
発行年	2011-02-01
URL	http://id.nii.ac.jp/1578/00001697/

近中四農研報
Bull.Natl.Agric.
Res.Cent.West.Reg.

BULLETIN
of THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
for WESTERN REGION

No.10 February 2011

近畿中国四国農業研究センター 研究報告

第10号 平成23年2月



独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構
近畿中国四国農業研究センター

NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION
NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
for WESTERN REGION

近畿中国四国農業研究センター研究報告

第 10 号

所 長 長 峰 司

編集委員会

委員長 今 川 俊 明
委員 児 嶋 清
川 上 秀 和
澤 村 篤
篠 田 満
三 浦 一 芸
吉 村 亜希子
池 田 順 一
清 水 裕 行

河 合 章
楠 田 宰
萩 森 学
吉 田 智 一
高 橋 飛 鳥
熊 倉 裕 史
高 橋 佳 孝
十 鳥 政 信

BULLETIN
of THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
for WESTERN REGION
No.10

Tsukasa NAGAMINE, Director General

EDITORIAL BOARD

Toshiaki IMAGAWA , Chairman

Kiyoshi KOJIMA

Hidekazu KAWAKAMI

Atsushi SAWAMURA

Mitsuru SHINODA

Kazuki MIURA

Akiko YOSHIMURA

Jun-ichi IKEDA

Hiroyuki SHIMIZU

Akira KAWAI

Osamu KUSUDA

Manabu HAGIMORI

Tomokazu YOSHIDA

Asuka TAKAHASHI

Hiroshi KUMAKURA

Yoshitaka TAKAHASHI

Masanobu JUTORI

近畿中国四国農業研究センター研究報告

第10号

(平成23年2月)

目 次

紫外線－赤色光光質変換フィルムと紫外線カットフィルムの光学的特性および葉菜類の生育に及ぼす影響の 経年変化 浜本 浩・山崎敬亮・吉田祐子・安部順一郎・……………	1
血清学的手法のトマト黄化葉巻病の診断への適用 (英文) 大崎秀樹・野見山孝司・石川浩一・……………	13
育成期間の粗飼料給与量が黒毛和種去勢牛の産肉性に及ぼす影響 中西直人・山田知哉・村元隆行・河上眞一・相川勝弘・……………	29
トマトの養液土耕栽培におけるリン酸無施肥および極微量灌水がリン酸収支に及ぼす影響 渡邊修一・笠原賢明・吉川弘恭・……………	41
製粉歩留が高くめんの食感が優れる多収小麦品種「ふくほのか」の育成 石川直幸・高田兼則・谷中美貴子・長嶺 敬・高山敏之・田谷省三・ 甲斐由美・谷尾昌彦・佐藤淳一・……………	53
良質で食味がすぐれる温暖地西部向き低アミロース水稻品種「姫ごのみ」の育成 飯田修一・出田 収・松下 景・春原嘉弘・根本 博・前田英郎・石井卓朗・田村泰章・……………	69
中国地方の耕作放棄地における野草の主要ミネラル含量 (英文) 堤 道生・高橋佳孝・恵本茂樹・伊藤直弥・佐原重行・吉村知子・渡邊貴之・……………	87
循環式養液栽培装置への培養液供給動作を参照して給液制御するかけ流し式養液栽培装置の開発 笠原賢明・渡邊修一・吉川弘恭・柴田昇平・……………	99

BULLETIN
of THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
for WESTERN REGION

No.10
February 2011

CONTENTS

Aged Changes of Optical Characteristics and Effects on Growth of Leaf Vegetables in An Ultraviolet - Red Light Translation Film and An Ultraviolet Absorbing Film Hiroshi HAMAMOTO, Keisuke YAMAZAKI, Yuko YOSHIDA and Jun-ichiro ABE	1
Application of Serological Techniques for the Diagnosis of Tomato Yellow Leaf Curl Disease Hideki OSAKI, Koji NOMIYAMA and Koichi ISHIKAWA	13
Effects of the roughage level during the raising periods on the growth performance and carcass composition of Japanese Black steers Naoto NAKANISHI, Tomoya YAMADA, Takayuki MURAMOTO, Shinichi KAWAKAMI and Katsuhiro AIKAWA	29
Influence of Drip Fertigation using Phosphate-deficient Solution on the Utilization of Phosphate Accumulated in the Soil and the Distribution of Phosphate in Tomatoes Shuichi WATANABE, Yoshiaki KASAHARA and Hiroyasu YOSHIKAWA	41
New Wheat Cultivar “Fukuhonoka” with High Yield, High Milling Performance and Excellent Noodle Texture Naoyuki ISHIKAWA, Kanenori TAKATA, Mikiko YANAKA, Takashi NAGAMINE, Toshiyuki TAKAYAMA, Shozo TAYA, Yumi KAI, Masahiko TANIO and Jun-ichi SATO	53
New low-amylose rice cultivar ‘Himegonomi’ with good eating quality and good quality of appearance for the western region of Japan Shuichi IDA, Osamu IDETA, Kei MATSUSHITA, Yoshihiro SUNOHARA, Hiroshi NEMOTO, Hideo MAEDA, Takuro ISHII and Yasuaki TAMURA	69
Macromineral Content of Wild Plant Species Grown on Abandoned Cultivated Lands in the Chugoku Region of Western Japan Michio TSUTSUMI, Yoshitaka TAKAHASHI, Shigeki EMOTO, Naoya ITO, Shigeyuki SAHARA, Tomoko YOSHIMURA and Takayuki WATANABE	87
Development of an open/closed hybrid hydroponic culture system Yoshiaki KASAHARA, Shuichi WATANABE, Hiroyasu YOSHIKAWA and Shohei SHIBATA	99

近畿中国四国農業研究センター研究報告 第10号

平成23年2月28日 印刷
平成23年2月28日 発行

発行所 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構
近畿中国四国農業研究センター
〒721-8514 広島県福山市西深津町6-12-1
発行者 長 峰 司
印刷所 青葉印刷株式会社
〒721-0952 広島県福山市曙町2-11-25

